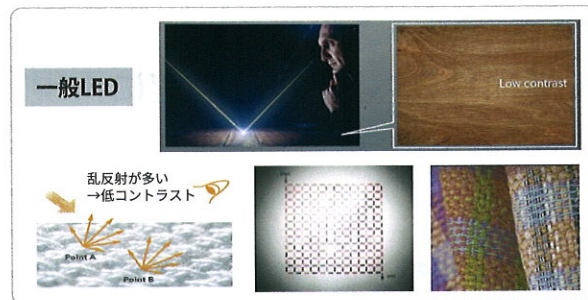
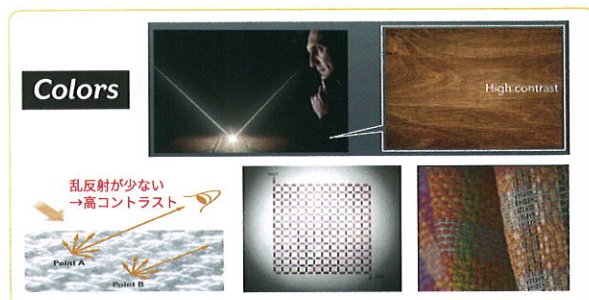


03 質感の再現性や視認性の向上

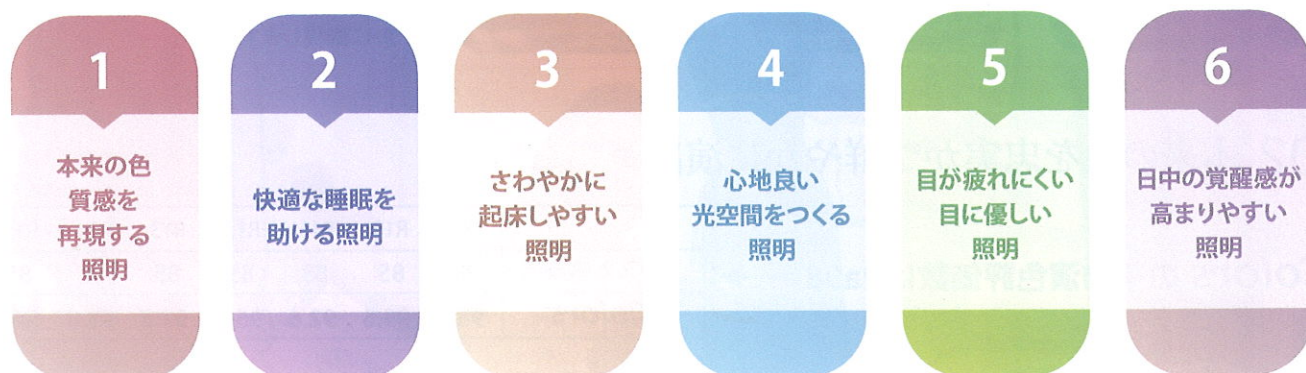


一般的なLEDは青色成分が強いため、表面の拡散によりコントラストが損なわれます。

Colorsは太陽光と同様に細かなコントラストを見ることができます。そのため、立体的にとらえることが可能になるのです。

04 太陽光スペクトルとHCL(ヒューマンセントリックライティング)

Colorsは、太陽光スペクトル再現LEDを採用しております。近年、太陽光スペクトル光の生体機能への効果に関する様々な研究が進んでおり、人間の健康・生産性・ウェルビーイングの向上に役立つことが科学的に立証されています。(ソウル半導体(株)HPより) Colorsの光は、この科学的データが適用される品質・特性を有しています。

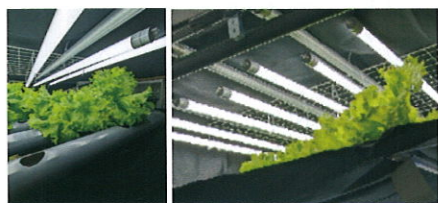


05 Colorsによる植物の生長促進効果

太陽光スペクトルのLEDを用いることで、屋内でも自然に近い環境下での植物育成を可能にします。

立命館大学 熊木研究室にて、colorsの照明を用いてリーフレタスの成長促進についての実証実験が行われました。成長速度・触感・栄養素・色味に至るまで通常の白色LEDに比べ優れた結果がでました

(a) 一般白色LED



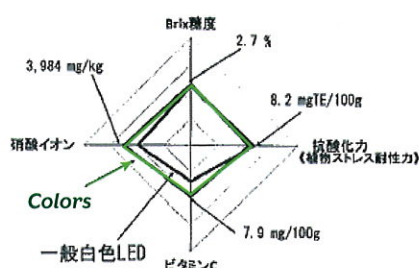
(b) Colors LED



	一般白色LED	Colors
平均重量(g)	102.6	119.1
葉の平均長(cm)	17.35	19.1
葉の最大長(cm)	30	33
平均葉面積(cm ²)	133.95	147.42
根の平均長(cm)	26.21	27.98
根の最大長(cm)	39	50

⇒全ての計測項目でColorsが、通常LEDで育成した場合よりも、数値が上回っている。

野菜の健康診断結果！



※ 引用：熊木武志・山岸樹・安部泰雅・齋藤眞棋・孔祥博 (2022). 太陽光スペクトルを持つLEDによるリーフレタスの成長促進効果について～アクアポニックスシステムを実験対象として～『アグリバイオ 81, 73-78』